

Предисловие

Книга в первую очередь предназначена для развития логического мышления у детей начальной и средней школы. В ней изложено много интересных задач и нестандартных подходов, которые будут полезны не только для общего развития, но и для сдачи экзаменов при поступлении в специализированные классы.

Отличие этого учебника от множества других — наличие четкой системы, большое количество задач на отработку, а также интервальное повторение каждой пройденной темы в последующих главах, что позволяет одновременно научиться решать нестандартные задачи «от простого к сложному» и качественно закреплять уже пройденный материал.

Также книга содержит и ряд стандартных школьных тем — задачи на движение, уравнения, геометрия, текстовые задачи. В совокупности с задачами на логику книга полностью покрывает необходимый уровень математики за 4—5 классы. Пройдя все главы, шаг за шагом, ученик может не только развить математическую культуру, но и с высокой вероятностью успешно сдать экзамены при поступлении в специализированные классы.

Учебник содержит как всем известные старинные фольклорные задачи, так и задачи, представленные на олимпиадах и экзаменах, математических кружках и конкурсах. Представлено большое количество авторских уникальных задач с персонажами, знакомыми всем современным детям, что делает решение задач ещё более увлекательным.

Как работать с книгой

Для 4—5 классов рекомендовано пройти первые 16 глав, уровни 1—2. Конец учебника содержит 10 тренировочных вариантов для самопроверки, которые по своей структуре повторяют выпускные экзамены за 4—5 классы. На каждый вариант рекомендовано выделить не более 65 минут. Также рекомендуется не пользоваться черновиками, а писать сразу в чистовик.

При успешном прохождении первых 16 глав стоит обратить внимание на первые уровни следующих глав в учебнике.

Для 6 классов рекомендуется пропускать первые части первых двух глав и начинать сразу с логических задач. Если задачи третьего уровня не вызывают сложности, тему можно пропустить целиком и приступить к следующей. Но будьте внимательны — задачи могут быть сложнее и запутаннее, чем может показаться на первый взгляд. Если ребёнок не имеет большого опыта решений нестандартных задач, рекомендуется решать логические темы с первого уровня сложности, вне зависимости от класса и возраста.

В конце учебника читатель найдет 150 интересных задач, как на темы, представленные в учебнике, так и головоломки, которые можно решить путем последовательных рассуждений, не требующих специальных знаний. К ним можно приступить в любой момент чтения книги. Попробуйте решить их все!

В конце приведен широкий перечень ресурсов, которыми пользовался автор при написании данного учебника и к которым автор настоятельно рекомендует обратиться в процессе подготовки.

Ваши вопросы и пожелания можно направлять на почту автору этой книги: svetlanap.msu@gmail.com.